TakiAcademy
www.takiacademy.com

Exercice :

Soit A, B deux événements indépendants tels que $p(A) = 0.2$ et $p(B) = 0.4$.
Calculer les probabilités suivantes : $p(A \cap B)$, $p(A \cup B)$, $p(A \cap \bar{B})$, $p(\bar{A} \cup B)$

Rep:

- $p(A \cap B) = p(A) \cdot p(B) = 0,2 \times 0,4 = \boxed{0,08}$
- $p(A \cup B) = p(A) + p(B) - p(A \cap B) = 0,2 + 0,4 - 0,08$
  $= \boxed{0,52}$.
- $p(A) = p(A \cap B) + p(A \cap \bar{B})$
  Sig $p(A \cap \bar{B}) = p(A) - p(A \cap B)$
  $= 0,2 - 0,08 = \boxed{0,12}$.
- $p(\bar{A} \cup B) = 1 - p(\overline{\bar{A} \cup B})$
  $= 1 - p(A \cap \bar{B})$
  $= 1 - 0,12$
  $= \boxed{0,88}$

Qarray.tn - Aqra Blech - Qarray.tn - Aqra Blech - Qarray.tn
Tous droits réservés © TakiAcademy.com
23390248 - 29862815